
STOR

Recherches bryologiques. — Revue des Mousses acrocarpes de la flore belge, par Louis Piré.

TROISIÈME FASCICULE.

(*Suite et fin.*)

BARBULA Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Feuilles présentant à la face supérieure une nervure chargée d'excroissances.
a. Excroissances de la nervure lamellaires . . . B. CAVIFOLIA.
aa. Excroissances de la nervure filamenteuses.
b. Feuilles à bords recourbés en dedans au sommet.
c. Coiffe grande enveloppant la moitié de la capsule. . . . . B. RIGIDA.
cc. Coiffe petite couvrant à peine l'opercule.
d. Feuilles à pointe obtuse recourbée en dedans . . . . B. AMBIGUA.
dd. Feuilles à pointe aiguë non recourbée en dedans. . . . . B. ALOIDES.
bb. Feuilles à bords plans . . . . B. PAPILLOSA.
AA. Feuilles à nervure nue.
e. Feuilles à bords recourbés en dedans au sommet. B. REVOLUTA.
ee. Feuilles à bords plans au moins au sommet.
f. Feuilles munies au sommet d'un long poil, prolongement de la nervure.
g. Poil spinuleux.
h. Tige élevée, pourvue d'un feutre radiculaire. . . . . B. RURALIS.
hh. Tige courte, sans feutre radiculaire. . B. PULVINATA.
gg. Poil non spinuleux.
i. Tige élevée, pourvue d'un feutre radiculaire . . . . B. LAEVIPILA.

ii. Tige courte, sans feutre radiculaire.
+ Péristome à membrane basilaire peu saillante . . . . B. MURALIS.
++ Péristome à membrane basilaire très-saillante . . . . B. CANESCENS.
ff. Feuilles sans poil terminal.
j. Feuilles mucronées.
k. Mucron long, subpiliforme . . . . . B. SUBULATA.
kk. Mucron court, jamais subpiliforme.
l. Feuilles convolutées au sommet . . . B. CAESPITOSA.
ll. Feuilles non convolutées au sommet. . B. UNGUICULATA.
jj. Feuilles non mucronées.
m. Feuilles longuement acuminées.
n. Nervure s'évanouissant sous le sommet . B. CONVOLUTA.
nn. Nervure atteignant ou dépassant le sommet.
o. Feuilles obscurément dentées au sommet B. SQUARROSA.
oo. Feuilles très-entières.
p. Feuilles ondulées sur les bords; plante robuste . . . . . . B. TORTUOSA.
pp. Feuilles non ondulées; plante grêle.
q. Feuilles à bords plans.
r. Cellules de la base hyalines . . B. INCLINATA.
rr. Cellules de la base non hyalines. B. VINEALIS.
qq. Feuilles à bords recourbés.
s. Nervure épaisse au sommet . . B. GRACILIS.
ss. Nervure amincie au sommet. . B. FALLAX.
mm. Feuilles apiculées ou brusquement acuminées.
t. Feuilles à bords plans . . . . B. CUNEIFOLIA.
tt. Feuilles à bords recourbés. . . . . B. HORNSCHUCHIANA.

***B. rigida** Schultz; Schimp. *Syn.*, 163. Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 60.

Tige très-courte. Feuilles oblongues, obtuses, à bords

infléchis. Capsule elliptique-oblongue, dressée ; opercule à bec long et oblique.

Hab. Terrains argileux, rochers schisteux. — Environs de Bruxelles (Nob.); Montagne-St-Pierre (March.); Vonêche, Bouillon (Grav. et Del.) — Septembre et octobre.

Obs. — Il ne faut pas confondre cette espèce, nouvelle pour la flore, avec le *Tortula rigida* Turn. mentionné dans la *Flore de Louvain:* ce dernier appartient au *B. aloides* (v. p. b.).

B. ambigua Br. et Schimp. *Bryol. Eur.;* Schimp. *Syn.,* 164.

Tige courte. Feuilles lancéolées, à bords infléchis, à sommet obtus et recourbé en dedans. Capsule dressée, cylindrique; coiffe petite.

Hab. Bords des chemins, murs recouverts de terre. — Piétrebais (Antoine) ; Anseremme (Grav.) ; Montagne-St-Pierre (March.). — Février.

B. aloides Koch (*Trichostomum*) Schimp. *Syn.,* 165; Kx *Fl. des Fl.,* 152; *Tortula rigida* Turn.; Kx *Fl. de Louv.,* 43; West. 4e *Not.,* 5 et *H. C. B.,* n° 1007.

Hab. Murs recouverts de terre, sol argileux. — Environs de Bruxelles (Nob.); Gand, Louvain (Kx); Mons (Cl. Dum.); Namur (Bllck); Visé (March.). — Août et septembre.

B. cavifolia Dicks. (*Bryum*) Schimp. *Syn.,* 122 et 734; *Pottia cavifolia* Ehrh. Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.,* n° 56; Kx *Fl. des Fl.,* I, 148; *Gymnostomum ovatum* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.,* 57; Dek. et Pass. *Cat.,* 57 ; Bllck. *Cat.,* 9.

Hab. Murs, rochers, champs argileux. – Louvain (Kx); Bruxelles (Nob); Damme (Kx) ; Visé (March.); Vonêche (Grav.). — Mai.

Obs. — La plupart des auteurs, se basant sur l'absence de péristome, ont placé cette espèce, soit dans les *Pottia,* soit dans les *Gymnostomum;* mais M. Schimper déclare que cette plante possède un péristome de *Barbula,* très-tenu et très-fugace et que par conséquent elle doit être désormais nommée *Barbula cavifolia* (1).

---

(1) Schimper *Synopsis,* 734.

B. unguiculata Dill. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 167; Kx *Fl. des Fl.*, I, 152; *Tortula unguiculata* DC.; Kx *Fl. de Louv.*, 42; Bllk. *Cat.*, 11; West. *H. C. B.*, n° 311.

Hab. Champs argileux, murs, bords des chemins. — Commun partout. — Été et automne.

Var. β. **cuspidata** Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 152.
γ. **apiculata** Schimp ; Kx l. c.
δ. **obtusifolia** Schimp.; Kx l. c.

Obs. — Ces variétés se rencontrent dans les mêmes lieux que le type et sont tout aussi communes.

B. fallax Hdw.; Schimp. *Syn.*, 169; Kx *Fl. des Fl.*, I, 153; *Tortula fallax* Brid.; Kx *Fl. de Louv.*, 42; Bllck *Cat.*, 11; West. *H. C. B.*, n° 56.

Hab. Sur la terre humide. — Presque aussi commune que l'espèce précédente. — Automne.

***B. vinealis** Brid.; Schimp. *Syn.*, 170.

Tige plus ou moins rameuse. Feuilles d'un vert sombre, étalées-recourbées, ovales-lancéolées. Capsule ovale-oblongue ou oblongue cylindrique, dressée; opercule brévirostre; anneau présent.

Hab. Rochers. — Frahan (Del.).

Obs — C'est avec quelque doute que je mentionne cette espèce, d'autant plus que je ne l'ai vue qu'à l'état stérile. C'est d'après le *Bryologia Europaea* que je donne la description de la capsule.

***B. gracilis** Schwägr.; Schimp. *Syn.*, 171.

Tige grêle, à innovations fastigiées rameuses. Feuilles dressées, imbriquées à l'état sec, à nervure épaisse terminant la feuille par un mucron. « Capsule ovale-oblongue, anneau nul. » (D'après M. Schimper.)

Hab. Vieux murs. — Bouillon, Dinant (Grav. et Del.). — Stérile.

Var. β. **viridis** Br. et Schimp. Forme des gazons d'un vert gai.

Hab. Vieux murs. — Bouillon (Del.).

Obs. — Cette espèce, nouvelle pour la flore, est fort bien caractérisée par ses innovations rameuses fastigiées. On la rencontrera probablement ailleurs.

B. Hornschuchiana Schultz; Schimp. *Syn.,* 173; Kx *Fl. des Fl.,* I, 153; *Tortula revoluta* Web. et Mohr (non Schrad.); Kx *Rech.,* cent. II, 9.

Hab. Vieux murs. — Bruxelles (Nob.); Piétrebais (Antoine); Gand, Poperinghe (Kx). — Automne.

***B. revoluta** Schwägr.; Schimp. *Syn.,* 175.

Tige rameuse. Feuilles dressées, lancéolées, mucronulées, révolutées sur les bords. Capsule ovale ou oblongue; opercule suboblique ; péristome à dents soudées à la base en une membrane.

Hab. Vieux murs. — Bouillon (Grav. et Del.); Luxembourg (Funck). — Juin.

Obs. — Cette espèce, nouvelle pour notre flore, doit être beaucoup plus répandue; je ne doute point qu'on ne la signale bientôt sur d'autres points.

B. convoluta Hdw.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 155; *Tortula convoluta* Sm.; Kx *Fl. de Louv.,* 43; Bllck *Cat.,* 11; West. *H. C. B.,* n° 613.

Hab. Rochers, terre nue. — Bruxelles (Nob.); Louvain et Flandres (Kx); Tongerloo (Van Haes.) Berneau ; Bombaye près Visé (March.); Luxembourg (Funck); St-Servais (Bllck).

***B. caespitosa** Schwägr.? Schimp. *Syn.,* 177.

Tige courte. Feuilles lancéolées, mucronulées, convolutées au sommet, à nervure épaisse.

Hab. Lieux humides des bois. — Louette-St-Pierre (Grav.).

Obs. — C'est avec un point de doute que je mentionne cette espèce qui n'a été trouvée qu'à l'état stérile.

***B. inclinata** Schwägr.; Schimp. *Syn.*, 179; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 61.

Tige épaisse, cespiteuse. Feuilles de la base noirâtres, celles du sommet jaunâtres, crispées par la dessiccation, mucronées, à cellules de la base hyalines.

Hab. Rochers couverts de terres, vieux murs ombragés. — Herbeumont (Del.); Dinant (Grav.); Luxembourg (Funck). — Stérile.

***B. squarrosa** De Not.; Schimp. *Syn.*, 180.

Tige assez allongée, dressée, rameuse au sommet. Feuilles squarreuses, obscurément dentées au sommet.

Hab. Rochers. — Dinant (Grav.).

Obs. — Cette espèce, nouvelle pour la flore, se rencontre surtout dans le midi de l'Europe ; cependant on l'a signalée en Angleterre; mais à l'état stérile; c'est aussi dans cet état que M. Gravet l'a rencontrée à Dinant.

***B. tortuosa** L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 179 ; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 62.

Tige plus ou moins élevée, rameuse, pourvue à la base d'un feutre radiculaire épais. Feuilles flexueuses, crispées par la dessiccation, linéaires-lancéolées, ondulées sur les bords. Capsule oblongue-cylindrique, dressée.

Hab. Rochers calcaires. — Herbeumont (Del.); vallée de la Gileppe (March.). — Juin.

Obs. — Cette espèce doit être répandue dans l'Ardenne, surtout dans la partie méridionale du Luxembourg, sur le calcaire jurassique. M. Schimper dit qu'il ne l'a vue nulle part plus abondante que dans les montagnes du Jura.

B. cuneifolia Dicks. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 182 ; Kx *Fl. des Fl.*, I, 154; *Tortula cuneifolia* Turn.; Kx *Fl. de Louv.*, 44.

Hab. Terres argileuses. — Ixelles (Nob.); entre Berthem et Leefdael et dans les Flandres (Kx); Visé (March.). — Mars et avril.

*__B. canescens__ Bruch.

Tige courte. Feuilles oblongues, à nervure épaisse dépassant le sommet en un poil plus ou moins long; feuilles inférieures des tiges stériles mutiques, à nervure évanouissante. Péristome à dents soudées en une membrane formant un tube marqueté.

Hab. Sol argileux humide. — Mons (Cl. Dum.); Namur (Bllck).

B. muralis L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.,* 182; Kx *Fl. des Fl.,* I, 154; *Tortula muralis* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.,* 43; Bllck *Cat.,* 11; Dek. et Pass. *Cat.,* 58; West. *H. C. B.,* n° 155.

Hab. Murs. — Commun partout. — Avril et mai.

Var. β **incana** Schimp. *Syn.,* 183.

Hab. Dans les mêmes lieux. — Également commun.

Var. γ **aestiva** Schimp. *Syn.,* 183; *Tortula aestiva* Beauv.; Kx *Fl. de Louv.,* 43.

Hab. Vieux murs humides. — Bruxelles (Nob.); Tervueren (Kx); Frahan (Del.). — Février et mars.

B. subulata L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.,* 186; Kx *Fl. des Fl.,* I, 155; West. *H. C. B.,* n° 202; *Syntrichia subulata* Web. et Mohr; *Tortula subulata* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.,* 43; Bllck *Cat.,* 11; Dek. et Pass. *Cat.,* 58.

Hab. Sur la terre, les vieilles racines, etc. — Commun. — Mai et juin.

B. laevipila Brid.; Schimp. *Syn.,* 189; Kx. *Fl. des Fl.,* I, 155; *Syntrichia laevipila* Brid.; Bllck *Cat.,* 11; *Tortula ruralis* var. *laevipila* Dub.; Kx. *Fl. de Louv.,* 44.

Hab. Troncs de saules, de peupliers et de frênes. — Gand, Dixmude, Louvain (Kx); Bruxelles (Nob.); Piétrebais (Antoine); Luxembourg (Funck); Namur (Bllck); — Avril.

B. ruralis L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.,* 191; Kx. *Fl. des Fl.,* I, 156; *Syntrichia ruralis* Brid.; Bllck. *Cat.,* 11; *Tortula*

ruralis Schwägr.; Kx. *Fl. de Louv.*, 44 (excl. β); West. *H. C. B.*, nº 57; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Toits de chaume, rochers, terre sablonneuse. — Commun. — Mai et juin.

Obs. — Cette espèce est assez répandue partout, mais nulle part je ne l'ai vue plus abondante et plus vigoureuse que dans les dunes de notre littoral, où elle forme d'immenses tapis d'un vert jaunâtre.

***B. papillosa** Wils.

Tige courte, rabougrie. Feuilles arrondies au sommet, terminées par un poil hyalin lisse ou subdenté, très-papilleuses.

Hab. Troncs d'arbres. — Bruxelles (Nob.); Bouillon (Del.).

Obs. — Cette espèce, nouvelle pour la flore, est très-commune sur les vieux arbres aux environs de Bruxelles, mais elle y est toujours stérile. Ne serait-ce point une forme rabougrie du *Barbula laevipila ?*

***B. pulvinata** Jur.

Tige très-courte. Feuilles arrondies au sommet, terminées par un poil hyalin denté.

Hab. Troncs d'arbres. — Bouillon (Del.).

Obs. — Selon Lindberg, cette plante ne serait qu'un etat du *B. ruralis*.

CINCLIDOTUS Pal. Beauv.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Capsule à pédicelle très-court, caché par les feuilles périchétiales . . . . C. FONTINALOIDES.
Capsule à pédicelle plus long, dépassant les feuilles périchétiales . . . . C. RIPARIUS.

C. riparius Host (*Gymnostomum*) Schimp. *Syn.*, 194; Kx *Fl. des Fl.*, I, 158.

Hab. Murs et rochers au bord des eaux. — Gand (Kx); Anseremme (Grav.) — Août et septembre.

***C. fontinaloides** Hdw. (*Trichostomum*) Schimp. *Syn.*, 195; *Trichostomum fontinaloides* Dek. et Pass. *Cat.*,; West. *H. C. B.*, nº 456.

Plante rameuse. Feuilles lancéolées, mucronées, à nervure épaisse. Fleurs mâles agglomérées. Capsule subsessile; coiffe cucullée.

Hab. Sur les pierres dans les eaux courantes. — Bruxelles (Dek. et Pass.); Jodoigne (Kx); Gedinne, Bouillon (Grav. et Del.); Ath (March.); Fond-de-Forêt près Chaudfontaine (Nob.); Tournay (West); Freyr (Nob.). — Mars et avril.

GRIMMIA Ehrh.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Pédicelle très-court; capsule cachée dans les feuilles périchétiales.
- *a.* Péristome imparfait . . . . G. SPHAERICA.
- *aa.* Péristome parfait à dents longues et étalées.
  - *b.* Plantes petites formant des coussinets denses.
    - *c.* Feuilles terminées par une pointe hyaline très-courte . . . . G. CONFERTA.
    - *cc.* Feuilles terminées par un long poil hyalin . G. CRINITA.
  - *bb.* Plante assez élevée formant des gazons peu denses . . . . G. APOCARPA.

AA. Pédicelle plus ou moins long, souvent recourbé, dépassant les feuilles périchétiales.
- *a.* Coiffe mitriforme, laciniée à la base.
  - *b.* Pédicelle recourbé.
    - *c.* Plante formant des coussinets hémisphériques très-denses . . . . G. PULVINATA.
    - *cc.* Plantes formant des gazons peu denses.
      - *d.* Poil hyalin de la feuille lisse . . . . . G. TRICHOPHYLLA.
      - *dd.* Poil hyalin spinuleux . . . . G. SCHULTZII.
  - *bb.* Pédicelle droit . . . . G. LEUCOPHAEA.

aa. Coiffe cucullée.

f. Pédicelle recourbé . . . . G. ORBICULARIS.

ff. Pédicelle droit.

h. Plante formant des coussinets hémisphériques très-denses . . . . G. MONTANA.

hh. Plante formant des gazons peu denses. . . G. COMMUTATA.

***G. sphaerica** Hdw. (*Gymnostomum*) Schimp. *Syn.,* 198.

Plante formant des coussinets très-denses. Feuilles inférieures lancéolées, les supérieures ovales-lancéolées à apicule hyalin. Capsule subsphérique, cachée dans les feuilles périchétiales. Opercule mamillaire; péristome à dents tronquées très-courtes.

Hab. Rochers. — Herbeumont (Del.). — Avril et mai.

Obs. — Cette espèce, nouvelle pour la flore, est indiquée par M. Schimper comme l'une des plus rares du genre.

***G. conferta** Funk; Schimp. *Syn.,* 199; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.,* n° 63.

Pulvinée. Feuilles oblongues-lancéolées, à bords réfléchis au sommet. Capsule ovale; opercule apiculé; péristome à dents lancéolées, cribreuses.

Hab. Rochers. — Chèvremont (March.); Bouillon (Del.). — Avril.

G. apocarpa L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.,* 200; Bllck. *Cat.,* 8; Kx *Rech.,* cent. I, 11 ; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.,* n° 64; *Schistidium apocarpum* Br. et Schimp.; Kx *Fl. des Fl.,* I, 157; Bllck *Cat.,* 8; West. *H. C. B.,* n° 156 et *G. apocaula* DC. West. *H. C. B.,* n° 615.

Hab. Rochers calcaires, murs. — Mai et juin.

Obs. — Cette espèce, très-commune dans la région montueuse du pays où elle couvre les rochers calcaires, ne se rencontre qu'accidentellement sur les vieux murs dans la région des plaines.

G. crinita Brid.; Schimp. *Syn.,* 204; Kx. *Fl. de Louv.,* 46

et *Fl. des Fl.,* I, 157; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.,* n° 65.

Hab. Rochers, vieux murs secs exposés au soleil. — Bruxelles (Nob.); Termonde (West.); Lannaye (March.); Bouillon (Del.) — Décembre et mars.

G. orbicularis Br. et Schimp.; Schimp. *Syn.,* 205; *G. plagiopodia* Kx *Fl. de Louv.* (non Hdw.).

Hab. Murs. — Bruxelles (Nob.); Louvain (Kx); Beauraing, Dinant, Houx (Grav.). — Printemps et automne.

G. pulvinata L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.,* 206; Kx *Fl. de Louv.,* 47 et *Fl. des Fl.,* I, 158; *G. cribrosa* Kx *Fl. de Louv.* (non Hdw.); Bllck *Cat.,* 9.

Hab. Murs, toits, rochers. — Commun. — Avril et mai.

***G. Schultzii** Brid.; Schimp. *Syn.,* 208.

Formant des coussinets peu denses. Tige ascendante, dichotome. Feuilles étalées, d'un vert sombre, lancéolées, terminées par une pointe hyaline. Capsule obovale, à 8 plis, rouge à l'orifice; opercule rectirostre. Pédicelle recourbé.

Hab. Rochers. — Bouillon (Del.); Ste-Anne près de Mons (Cl. Dum.). — Novembre.

***G. torquata** Grev.; Schimp. *Syn.,* 208; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.,* fasc. 1.

Densément pulvinée. Feuilles dressées-étalées, contournées en spirale par la dessiccation, oblongues-lancéolées, les inférieures mutiques, les supérieures à pointe courte. Fleurs et fruits inconnus.

Hab. Rochers. — Nafraiture à 350 m. d'altitude (Grav. et Del.).

Obs. — Le tableau analytique des *Grimmia* étant établi sur les organes de fructification, je n'ai pu y faire entrer cette espèce dont les fleurs et les fruits sont inconnus.

*G. **trichophylla** Grev.; Schimp. *Syn.*, 213.

Coussinets peu denses. Tige assez allongée, flexueuse. Feuilles flexueuses, linéaires-lancéolées, à pointe hyaline. Pédicelle recourbé. Capsule elliptique; opercule rostré; anneau large; péristome à dents bifides.

Hab. Rochers. — Nafraiture (Grav.); fortifications de Tournay (West.). — Assez répandu en Ardenne, mais très-rare en fructification.

*G. **leucophaea** Grev.; Schimp. *Syn.*, 218.

Coussinets peu denses. Feuilles ovales ou ovales-oblongues, concaves, à longue pointe hyaline, à bords plans. Capsule exserte, dressée, elliptique; opercule conique; anneau large, déhiscent; péristome à dents bifides et perforées.

Hab. Rochers secs. — Bouillon, Gedinne (Grav. et Del.). — Mars et avril.

*G. **commutata** Brid. (*Dryptodon*) Schimp. *Syn.*, 219.

Plante d'un vert noirâtre. Tige allongée, flexueuse, dénudée inférieurement. Feuilles ovales-oblongues, à poil hyalin. Capsule exserte, ovale; anneau très-large; coiffe cucullée.

Hab. Rochers. — Bouillon, Frahan, Orchimont, Willerzie, Fays-les-Veneurs (Grav. et Del.). — Décembre.

*G. **montana** Br. et Schimp.; Schimp. *Syn.*, 220.

Plante pulvinée. Feuilles supérieures à long poil hyalin. Capsule exserte, à pédicelle dressé; opercule rostré; coiffe cucullée.

Hab. Rochers. — Bouillon, Frahan, Orchimont, Willerzie, Fays-les-Veneurs (Del. et Grav.). — Avril.

Obs. — C'est par erreur que le *Grimmia ovata* a été indiqué dans les environs de Visé. J'avais pris pour tel une forme à pédicelle plus ou moins dressé du *G. pulvinata*.

RACOMITRIUM Brid.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Feuilles terminées par une longue pointe hyaline.
a. Pointe hyaline érodée et granuleuse.
b. Plante d'un vert jaunâtre. . . . . . . R. CANESCENS.
bb. Plante d'un vert grisâtre. . . . . . . R. LANUGINOSUM.
aa. Pointe hyaline dentée, jamais érodée, ni granuleuse.
c. Tissu cellulaire peu allongé et peu sinueux . R. HETEROSTICHUM.
cc. Tissu cellulaire très-allongé et très-sinueux. R. MICROCARPUM.
AA. Feuilles non terminées par une pointe hyaline.
d. Tige dichotome ; fleurs mâles terminales.
e. Feuilles dentées au sommet . . . . . . R. ACICULARE.
ee. Feuilles arrondies, non dentées au sommet . R. PROTENSUM.
dd. Tige non dichotome, à ramules courts; fleurs mâles latérales . . . . R. FASCICULARE.

***R. aciculare** L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 228 ; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 66.

Tige allongée, subdichotome. Feuilles étalées en tous sens, ovales-oblongues, dentées au sommet, carénées. Capsule dressée, elliptique-oblongue, à orifice étroit ; opercule subulé ; péristome à dents bi- ou trifides.

Hab. Sur les pierres dans les ruisseaux. – Mons (Cl. Dumont); Louette-St-Pierre (Grav.) — Février et mars.

Obs. — Cette espèce doit être beaucoup plus répandue en Ardenne.

***R. protensum** Al. Braun ; Schimp. *Syn.*, 229.

Tige semblable à celle de l'espèce précédente. Feuilles lancéolées-subulées, très-entières. Capsule elliptique-

oblongue ; opercule à rostre plus court que dans l'espèce précédente.

Hab. Rochers humides. -- Mons (Cl. Dum.); Gedinne, Willerzie (Grav.). — Mars et avril.

*R. **heterostichum** Hdw. (*Trichostomum*) Schimp. *Syn.*, 231.

Tige allongée, à ramifications plus ou moins fasciculées. Feuilles dressées, lancéolées, recourbées sur les bords, à pointe hyaline. Capsule subcylindrique ; coiffe papilleuse au sommet ; opercule à rostre plus court que la capsule ; péristome à dents courtes.

Hab. Rochers quartzeux. — Mons (Cl. Dum.); bords de la Gileppe (March.) ; Bastogne (G. Aubert) ; Willerzie (Grav.) ; Bouillon (Del.) ; Namur (Bllck). — Avril.

Var. β **alopecurum** Schimp. Tige plus allongée. Feuilles à poil hyalin très-court. Capsule plus petite.

Hab. Rochers humides. — Mons (Cl. Dum.).

Var. γ **gracilescens** Schimp. Plante plus grêle. Feuilles mutiques.

Hab. Rochers. — Louette-St-Pierre (Grav.).

*R. **fasciculare** Dill. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 233 ; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 67.

Tige allongée, dichotome, à ramules courts et fasciculés. Feuilles lancéolées, mutiques, carénées, réfléchies sur les bords, à aréolation allongée et sinueuse. « Capsule elliptique ; opercule subulé ; coiffe papilleuse » (d'après M. Schimper).

Hab. Blocs de quartz dans les marais. — Louette-St-Pierre, Mortehant (Grav.). — Stérile.

*R. **microcarpum** Hdw. ex parte ; Schimp. *Syn.*, 234.

Tige fasciculée, à ramules courts. Feuilles lancéolées,

carénées, à courte pointe hyaline. Capsule brièvement pédicellée, petite, oblongue.

Hab. Rochers. — Daverdisse (Grav.). — Stérile.

R. lanuginosum Dill. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 234; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 68 ; *Trichostomum lanuginosum* Hdw.; West. *Nouv. Not. sur qq. crypt.* et *H. C. B.*, n° 616.

Hab. Rochers. — Prayon près Chaudfontaine (Nob.); Namur (Bllck); Louette-St-Pierre, Gedinne, Willerzie (Grav.). — Avril et mai.

R. canescens Dill. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 235; *Trichostomum canescens* Hdw.; Bllck *Cat.*, 11.

Hab. Rochers. — Louette-St-Pierre (G. Aubert); Namur (Bllck); Dinant (Nob.). — Avril.

Var. γ **ericoides** Dicks. (*Bryum*); Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1 ; *Trichostomum ericoides* Schrad.; Bllck *Cat.*, 11.

Hab. Rochers. — Mons (Cl. Dum.); Casteau (Houzeau); Prayon (Nob.); Luxembourg (Funck); Namur (Bllck). — Avril.

HEDWIGIA Ehrh.

H. ciliata Dicks. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 238; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 69 ; *Schistidium ciliatum* Brid.; Bllck *Cat.*, 10; West. *H. C. B.*, n° 1008.

Tige dichotome, subfastigiée. Feuilles ovales-lancéolées, concaves, énerves, très-papilleuses, à pointe hyaline rongée sur les bords. Capsule immergée ; péristome et anneau nuls ; opercule convexe, à pointe très-courte.

Hab. Rochers secs. — Namur (Bllck); Mons (Cl. Dum.); Louette-St-Pierre (Grav.); Poleur (March.). — Avril.

Var. β **leucophaea** Schimp.; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 70. Plus robuste que le type. Feuilles blanchâtres.

Hab. Rochers secs. — Bouillon, Petit-Fays (Del.).

Var. γ **viridis** Schimp. Plante grêle, d'un vert intense.

Hab. Rochers ombragés. — Louette-St-Pierre (Grav.); Corbion (Del. et Grav.).

COSCINODON Spreng.

*C. **pulvinatus** Hdw. (*Grimmia cribrosa*) Schimp. *Syn.*, 242.

Plante formant des coussinets très-denses, d'un vert glauque ou blanchâtre. Feuilles ovales-lancéolées, à pointe hyaline obscurément dentée. Capsule portée sur un pédicelle droit, obovale ; péristome à dents cribreuses.

Hab. Rochers humides. — Trooz près Chaudfontaine (Nob.); Herbeumont (Grav. et Del.). — Avril et mai.

Obs. — On a souvent pris pour tel le *Grimmia orbicularis.* Le *Coscinodon pulvinatus* paraît fort rare en Belgique. C'est, dit M. Schimper, une plante sporadique qu'on rencontre dans toutes les parties de l'Europe, l'Angleterre exceptée.

PTYCHOMITRIUM Br. et Schimp.

*P. **polyphyllum** Dicks. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 244 ; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Plante formant des coussinets d'un vert jaunâtre. Feuilles lancéolées, à nervure épaisse, dentées au sommet. Capsule ovale-elliptique ; opercule subulé ; coiffe conique, campanulée ; péristome à dents filiformes.

Hab. Pierres siliceuses. — Herbeumont, Nafraiture (Grav. et Del.).

Obs. — C'est également une plante sporadique qui se rencontrera probablement sur d'autres points de la Belgique.

AMPHORIDIUM Schimp.

***A. Mougeotii** Br. et Schimp. (*Zygodon*) Schimp. *Syn.*, 248; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 71.

Plante formant des touffes assez denses, molles, d'un vert jaunâtre en dessus, d'un roux ferrugineux à la base. Feuilles lancéolées, recourbées sur les bords à la base. Capsule brièvement pédicellée, pyriforme.

Hab. Rochers ombragés. — Trooz (Nob.); Forge (March.); Rochehaut, Frahan, Bouillon, Suxy, Herbeumont, Mortehan, Cugnon, Fays-les-Veneurs, Nafraiture, Louette-St-Pierre, Gedinne (Del. et Grav.) — Août et septembre.

Obs. — Cette plante n'a été trouvée qu'à l'état stérile. C'est d'après la planche du *Bryologia Europaea* que je connais la fructification.

ZYGODON Hook. et Tayl.

Z. viridissimus Dicks. (*Bryum*) Kx *Rech.*, cent. IV, 12 et *Fl. des Fl.*, I, 145.

Hab. Troncs de chênes et de saules. – Renaix (Kx); Lierre (Nob.); Chiny, Bouillon, etc. (Grav. et Del.). — Mars et avril.

ORTHOTRICHUM Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Feuilles crispées par la dessiccation.
- *a.* Feuilles chargées d'excroissances cellulaires souvent réunies en glomérules au sommet . . . . . O. PHYLLANTHUM.
- *aa.* Feuilles dépourvues d'excroissances.
  - *b.* Coiffe nue. . . . . O. PULCHELLUM.
  - *bb.* Coiffe poilue.
    - *c.* Feuilles peu crispées; capsule lisse, présentant seulement quelques plis au sommet . . . O. LUDWIGII.

cc. Feuilles très-crispées ; capsule sillonnée.
d. Orifice de la capsule rétréci . . . . . . O. BRUCHII.
dd. Orifice de la capsule non rétréci.
e. Col de la capsule subitement contracté. . O. CRISPULUM.
ee. Col de la capsule longuement atténué. . O. CRISPUM.
AA. Feuilles non crispées par la dessiccation.
f. Feuilles dressées et appliquées à l'état sec comme à l'état humide.
g. Feuilles à bords plans ou subincurvé . . . . O. OBTUSIFOLIUM.
gg. Feuilles à bords réfléchis . . . . O. HUTCHINSIAE.
ff. Feuilles dressées à l'état sec, réfléchies squarreuses à l'état humide.
h. Feuilles munies sur les bords d'excroissances cellulaires . . . . O. LYELLII.
hh. Feuilles sans excroissances cellulaires.
i. Pédicelle saillant.
j. Capsule présentant 16 stries . . . . . . O. ANOMALUM.
jj. Capsule présentant 8 stries . . . . . . O. SAXATILE.
ii. Pédicelle non saillant.
k. Feuilles terminées par un poil hyalin. . . O. DIAPHANUM.
kk. Feuilles non terminées par un poil hyalin.
l. Péristome simple.
m. Coiffe poilue . . . . O. STURMII.
mm. Coiffe peu ou point poilue . . . . O. CUPULATUM.
ll. Péristome double.
n. Péristome interne formé par 8 cils.
o. Coiffe nue.
p. Capsule subsphérique . . . . O. PUMILUM.
pp. Capsule cylindrique . . . . O. FALLAX.
oo. Coiffe poilue . . . . O. AFFINE.
nn. Péristome interne formé par 16 cils.
q. Capsule lisse. . . . . O. LEIOCARPUM.
qq. Capsule striée . . . . O. STRAMINEUM.

***O. Ludwigii** Brid.; *Ulota Ludwigii* Brid.; Schimp. *Syn.*, 254.

Tige plus ou moins rempante. Feuilles étalées, subcrispées par la dessiccation, linéaires-lancéolées. Capsule

exserte, pyriforme, contractée à l'orifice, lisse sauf au sommet qui présente quelques plis ; péristome simple.

Hab. Troncs des jeunes arbres. — Bruxelles, Lierre (Nob.); Rochehaut et Menuchet (Grav. et Del.). — Septembre.

Obs. — Cette plante se distingue facilement de toutes les autres du même genre par la forme toute particulière de sa capsule. Il est probable qu'elle sera bientôt signalée sur d'autres points du pays.

***O. Hutchinsiae** Sm.; Schimp. *Syn.*, 255.

Tige dichotome. Feuilles ovales-lancéolées. Capsule très-allongée, à 8 stries ; péristome double, l'interne à 8 cils.

Hab. Rochers. — Louette-St-Pierre (Grav.); Luxembourg (Funck). — Janvier.

O. Bruchii Hornsch. in Brid.; Schimp. *Syn.*, 256; *O. coarctatum* Br. et Schimp.; Kx *Rech.*, cent. V, 11 et *Fl. des Fl.*, I, 143.

Hab. Chênes et sapins. — Aeltre (Kx); Averbode, Camp de Beverloo (Nob.); Louette-St-Pierre (Grav.). — Août et septembre.

O. crispum Hdw.; *Ulota crispa* Brid.; Schimp. *Syn.*, 257; Kx *Fl. de Louv.*, 41 et *Fl. des Fl.*, I, 144; Bllck *Cat.*, 10; West. *H. C. B.*, nº 702.

Hab. Hêtres, sapins, etc. — Bruxelles (Nob.); Genck (Nob.); entre La Clinge et Hulst, Audenarde (Kx); Luxembourg (Funck), etc.

O. crispulum Bruch; *Ulota crispula* Brid.; Schimp. *Syn.*, 258; Kx *Rech.*, cent. I, 8 et *Fl. des Fl.*, I, 144.

Hab. Sapins. — Lierre, Camp de Beverloo, Bruxelles (Nob.); Wachtebeke, Zelzaete (Kx); Goé (March.). — Mai et juin.

O. phyllanthum Brid. (*Ulota*) Schimp. *Syn.*, 259; Kx *Rech.*, cent. V, 12 et *Fl. des Fl.*, I, 144.

Hab. Saules. — Lombartzyde (Kx); Mariakerke (Nob.).

O. cupulatum Hoffm.; Schimp. *Syn.*, 260; Kx *Fl. de Louv.*, 41 et *Fl. des Fl.*, I, 139; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Vieux murs, troncs d'arbres. — Bruxelles (Nob.); Dixmude, Gand, entre Neerlanden et Rumsdorp (Kx); Luxembourg (Funck). — Mai et juin.

***O. Sturmii** Hoppe et Hornsch.; Schimp. *Syn.*, p. 261; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 72.

Tige rameuse. Feuilles lancéolées, carénées. Capsule immergée, obovale, peu striée; coiffe poilue; péristome simple.

Hab. Vieilles murailles, rochers humides. — Chiny, Bouillon (Grav. et Del.); Fond de Forêt (Nob.). — Février et mars.

O. anomalum Hdw.; Schimp. *Syn.*, 262; Kx *Fl. de Louv.*, 41 et *Fl. des Fl.*, I, 138; Bllck *Cat.*, 10; Dek. et Pass. *Cat.*, 58; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 73; West. *H. C. B.*, n° 310.

Hab. Rochers calcaires, vieux toits, murs. — Bruxelles (Nob.); Louvain (Kx); Visé (March.); Flandres (Kx), etc. — Juin.

***O. saxatile** Wood; Schimp. *Bryol. Eur.*, *Suppl.*

Ne diffère de l'*O. anomalum* que par le nombre de stries de la capsule (8 stries).

Hab. Rochers calcaires. — Magnée (Nob.); Visé (March.); Dinant, Leffe, Beauraing, Foi-Notre-Dame (Grav.). — Mars et avril.

Obs. — Cette plante n'est probablement qu'une forme de l'*O. anomalum*. Il m'a été impossible, dit M. Schimper, de décider d'une manière péremptoire si cette Mousse constitue en effet une espèce bien distincte de l'*O. anomalum* ou si elle n'en est qu'une variété produite par les influences locales.

O. obtusifolium Schrad.; Schimp. *Syn.*, 263; Kx *Rech.*, cent. III, 6 et *Fl. des Fl.*, I, 139.

Hab. Peupliers, saules. — Bruxelles (Nob.); Bruges, Gand (Kx); Dinant (Grav.; Nob.); Hasselt (Bamps). — Mai.

O. pumilum Sw.; Schimp. *Syn.*, 263; Kx *Fl. des Fl.*, I, 140; *O. fallax* Br.; Kx. *Rech.*, cent. V, 20.

Hab. Saules, peupliers, pommiers, etc. — Bruxelles (Nob.); Gand (Kx); Visé (March.); Magnée (Nob.); Luxembourg (Funck). — Mars et avril.

O. fallax Sw. (*O. pumilum*); Schimp. *Syn.*, 264; *O. pumilum* var. β *fallax* Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 141.

Hab. Saules, peupliers. — Bruxelles, Lierre (Nob.); entre Melle et Gontrode (Kx); Piétrebais (Antoine); Mouland (March.); Luxembourg (Funck). — Mars.

O. affine Schrad.; Schimp. *Syn.*, 265; Kx *Fl. de Louv.*, 40 et *Fl. des Fl.*, I, 140; West. *H. C. B.*, n° 55.

Hab. Peupliers, ormes, tilleuls. — Commun partout. — Juillet.

Var. β **fastigiatum** Hüb.; Kx *Rech.*, cent. V, 10 et *Fl. des Fl.*, I, 140.

Hab. Frênes. — Vinderhaute (Kx). — Mai.

Var. γ **patens** Br.; Schimp. *Syn.*, 267; Kx *Rech.*, cent. V, 10 et *Fl. des Fl.*, I, 140.

Hab. Hêtres. — Melle (Kx). — Mai.

O. stramineum Hornsch.; Schimp. *Syn.*, 272; Kx *Rech.*, cent. IV, 10 et *Fl. des Fl.*, I, 141.

Hab. Peupliers, saules. — Commun partout. — Mai et juin.

O. diaphanum Schrad.; Schimp. *Syn.*, 277; Kx *Fl. de Louv.*, 40 et *Fl. des Fl.*, I, 142; West. *H. C. B.*, n° 255.

Hab. Arbres, principalement hêtres et ormes. — Commun.

O. pulchellum Sm.; Schimp. *Syn.*, 277; Kx *Fl. des Fl.*, I, 143.

Hab. Peupliers, pommiers. — Louette-St-Pierre (Grav.); Frahan (Del.). — Mars.

O. leiocarpum Br. et Schimp.; Schimp. *Syn.*, 279; *O. striatum* Hdw.; West. *H. C. B.*, n° 106; Kx *Fl. de*

Louv., 40 et *Fl. des Fl.*, I, 141; Bllck *Cat.*, 10; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Rochers calcaires, troncs d'arbres. — Assez commun. — Mai et juin.

O. Lyellii Hook. et Tayl.; Schimp. *Syn.*, 279; Kx *Rech.*, cent. I, 3 et *Fl. des Fl.*, I, 142; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Hab. Arbres, murs. — Bruxelles (Nob.); Dixmude, Langemarck (Kx); Magnée (Nob.), etc.

TETRAPHIS Hdw.

T. pellucida Dill. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 282; Kx *Fl. de Louv.*, 42 et *Fl. des Fl.*, I, 146; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 105; *Georgia Mnemosyne* Ehrh.; West., *H. C. B.*, n° 1006.

Hab. Sur la terre dans les chemins creux. — Uccle (Nob.); Louvain (Kx); Rooborst, Baerlegem (Kx); Mons (Tosquinet); Malmedy (Lib.); Luxembourg (Funck). — Mai et juin.

ENCALYPTA Schreb.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Péristome simple.
- Coiffe ciliée à la base . . . . E. CILIATA.
- Coiffe non ciliée . . . . E. VULGARIS.

Péristome double . . . . E. STREPTOCARPA.

E. vulgaris Hdw.; Schimp. *Syn.*, 286; Dek. et Pass. *Cat.*, 57; Kx *Fl. des Fl.*, I, 137; Bllck *Cat.*, 8; *Pyramidium vulgare* Kx *Fl. de Louv.*, 56; West. *H. C. B.*, n° 511.

Hab. Murs, rochers, coteaux. — Commun. — Mars et avril.

E. ciliata Hdw.; Schimp. *Syn.*, 288; *Pyramidium ciliatum* Kx *Fl. de Louv.*, 56.

Hab. Collines sablonneuses. — Bruxelles (Kx ; Nob.). — Juin et juillet.

E. streptocarpa Hdw.; Schimp. *Syn.*, 292; Kx *Rech.*, cent. III, 9 et *Fl. des Fl.*, I, 137; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 204.

Hab. Rochers calcaires, vieux murs. — Magnée (Nob.); Visé (March.); Malmedy (Lib.); Luxembourg (Funck); entre Audenarde et St-Denis, entre Sottegem et Rooborst (Kx). — Septembre.

Obs. — Cette espèce n'est pas fort rare sur les rochers, mais on la trouve rarement en fructification. Les échantillons publiés par Mlle Libert sont bien complets.

SPLACHNUM L.

S. ampullaceum Dill. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 309; Kx *Fl. de Louv.*, 53 et *Fl. des Fl.*, I, 136; Dek. et Pass. *Cat.*, 57.

Hab. Marécages. — Audenarde, Tongerloo (Kx); Gellick (March.); Genck (Bamps). — Juillet.

Obs. — Cette plante, bien caractérisée par la forme de ses urnes, a été indiquée par Dekin et Passy « in paludibus turfosis. » Je ne l'ai jamais rencontrée dans le Brabant.

DISCELIUM Brid.

***D. nudum** Dicks. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 312.

Plante subacaule, à prothalle confervoïde persistant. Feuilles peu nombreuses, imbriquées, concaves, entières, ovales-lancéolées, énerves. Capsule subglobuleuse, penchée; opercule conique; coiffe petite, subulée, fugace ou glissant sous la capsule où elle reste attachée au pédicelle.

Hab. Terre argileuse humide. — Visé (March.). — Mars et avril.

Obs. — Cette espèce est l'une des plus rares qui aient été découvertes en Belgique; il est à espérer qu'on la retrouvera sur d'autres points du pays.

PHYSCOMITRIUM Brid.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Capsule sphérique . . . . P. SPHAERICUM.
Capsule pyriforme . . . . P. PYRIFORME.

*__P. sphaericum__ Schwägr. (*Gymnostomum*) Schimp. *Syn.*, 314; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Plante très-petite. Feuilles subspatulées, concaves, aiguës, entières, à nervure n'atteignant pas le sommet. Capsule brièvement pédicellée, sphérique, à large orifice; opercule conique.

Hab. Vase desséchée des étangs. — Ste-Cécile, Liresse (Grav. et Del.).— Mars et avril.

Obs. — C'est, dit M. Schimper, une espèce rare qui vient de préférence aux endroits limoneux, dans le voisinage des ruisseaux et dans les champs de trèfles humides.

P. pyriforme L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 313; *Gymnostomum pyriforme* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 56; Dek. et Pass. *Cat.*, 57; West. *H. C. B.*, n° 207; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 104.

Hab. — Sur la terre humide. — Assez commun partout. — Mars et avril.

ENTOSTHODON Schwägr.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Feuilles à bords épaissis . . . . E. ERICETORUM.
Feuilles à bords non épaissis . . . . . . E. FASCICULARE.

E. fasciculare Dicks. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 317; *Gymnostomum fasciculare* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 57; West. *H. C. B.*, n° 259.

Hab. Sapinières, bruyères. — Linkebeek (Nob.); Corbeek, Lovenjoul (Kx); Swevezeele (West.); Melle (Kx); Hertogenwald (March.). — Mars et avril.

***E. ericetorum** Bals. et De Not. (*Gymnostomum*) Schimp. *Syn.*, 316.

Plante très-petite. Feuilles ovales-lancéolées, marginées, à bords épaissis, dentées. Capsule dressée, pyriforme; opercule convexe.

Hab. Sur la terre. — Rochehaut (Grav. et Del.). — Mai et juin.

FUNARIA Schreb.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Pédicelle dressé.
Feuilles obscurément dentées ou à dents obtuses . F. CALCAREA.
Feuilles dentées en scie . . . . F. HYBERNICA.
Pédicelle flexueux.
Péristome interne rudimentaire; orifice de la capsule très-petit. . . . . F. MICROSTOMA.
Péristome interne développé; orifice de la capsule assez large . . . . F. HYGROMETRICA

F. calcarea Wahl.; Schimp. *Syn.*, 320; Kx *Fl. des Fl.*, I,

134; *F. Mühlenbergii* Schwägr. (non Web. et Morh); West. *H. C. B.*, n° 604 ; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 109.

Hab. Terres argilo-calcaires, murs recouverts de terre. — Bruxelles (Nob.); Audenarde (Kx); Chèvremont (March.); Malmedy (Lib.); Frameries (West.). — Mai et juin.

F. hibernica Hook.; Schimp. *Syn.*, 322; Kx *Rech.*, cent. IV, 7 et *Fl. des Fl.*, I, 134; *F. Mühlenbergii* Web. et Mohr); Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 109 (non Schwägr.).

Hab. Rochers recouverts de terre, talus sablonneux, toits. — Ostende (Kx). — Mai.

F. hygrometrica L. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 323; Kx *Fl. de Louv.*, 23 et *Fl. des Fl.*, I, 133; Bllck *Cat.*, 8 ; Dek. et Pass. *Cat.*, 58; West. *H. C. B.*, n° 52; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 7.

Hab. Dans les bois, surtout dans les endroits où l'on a brûlé du charbon, champs, etc. — Très-commun. — Mai et juin.

Var. β **patula** Schimp.

Hab. Sapinières. — Uccle (Kx; Nob.).

F. microstoma Br. et Schimp.; Schimp. *Syn.*, 324 ; Kx *Rech.*, cent. I, 6 et *Fl. des Fl.*, I, 133.

Hab. Vieux murs. — Bruges (Kx); Bruxelles (Nob.). — Août et septembre.

LEPTOBRYUM Schimp.

L. pyriforme L. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 329; Kx *Fl. des Fl.*, I, 129; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 74; *Bryum pyriforme* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 25.

Hab. Murs, talus. — Sleydinge, Hautem-St-Liévin (Kx); Uccle (Nob.); Sarolay (March.), etc. — Mai et juin.

BRYUM Dill. emend.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Capsule à col court.
- *c.* Tige couronnée par une large rosette. . . . . B. ROSEUM.
- *cc.* Tige non terminée par une large rosette.
  - *d.* Péristome interne soudé au péristome externe . . B. PENDULUM.
  - *dd.* Péristome interne libre.
    - *e.* Cils du péristome interne nuls ou rudimentaires.
      Feuilles étroitement marginées de brun . . B. ULIGINOSUM.
      Feuilles submarginées, jamais brunes sur les bords . . . . B. INCLINATUM.
    - *ee.* Cils du péristome interne très-développés.
      - *f.* Cils du péristome interne présentant aux articulations des appendices en forme de crochet.
        - *g.* Feuilles apprimées; tige amentiforme.
          - *h.* Feuilles à aréolation subvermiculaire . . B. JULACEUM.
          - *hh.* Feuilles à aréolation hexagonale . . B. ARGENTEUM.
        - *gg.* Feuilles dressées ou étalées; tige non amentiforme.
          - *i.* Feuilles marginées.
            - *k.* Nervure n'atteignant jamais le sommet B. DUVALII.
            - *kk.* Nervure dépassant le sommet et formant une pointe plus ou moins longue.
              - *l.* Pointe terminant la feuille denticulée.
                - *l.* Feuille pourvue d'un long apicule filiforme . . . . B. CAPILLARE.
                - *ll.* Feuille sans apicule filiforme. . B. INTERMEDIUM.
              - *ll.* Pointe terminale non denticulée.
                - *m.* Feuilles entières.
                  - *o.* Feuilles d'un rouge vineux à la base . . . . B. BIMUM.
                  - *oo.* Feuilles jamais d'un rouge vineux. . . . . . . B. PALLENS.

mm. Feuilles souvent dentées au sommet.

q. Tige entièrement pourvue d'un feutre brun, épais . . B. PSEUDO-TRIQUETRUM.

qq. Tige dépourvue de feutre épais. B. TORQUESCENS.

ii. Feuilles non marginées.

r. Feuilles entières.

s. Capsule à orifice très-large, souvent renflée à la base . . . . . . B. VERSICOLOR.

ss. Capsule ne présentant ni orifice très-large, ni renflement . . B. ATROPURPUREUM.

rr. Feuilles plus ou moins dentées au sommet.

t. Feuilles terminées par un long apicule filiforme . . . . . . B. CAESPITICIUM.

tt. Feuilles mucronées ou acuminées.

u. Feuilles densément apprimées . B. ALPINUM.

uu. Feuilles dressées, plus ou moins étalées . . . . B. ERYTHROCARPUM.

ff. Cils noueux aux articulations, mais sans appendices en crochet.

v. Ramules allongés, bulbifères . . . . B. ANNOTINUM.

vv. Ramules sans bulbilles.

x. Plante d'un vert gai à reflets argentés. B. ALBICANS.

xx. Plante d'un vert plus foncé sans reflets argentés.

y. Capsule turbinée à l'état sec . . . B. CARNEUM.

yy. Capsule jamais turbinée. . . . B. NUTANS.

AA. Capsule à col très-allongé.

z. Capsule irrégulière, à orifice placé obliquement . B. ZIERII.

zz. Capsule régulière.

a. Opercule rostré . . . . B. ELONGATUM.

aa. Opercule mamillaire . . . . B. CRUDUM.

***B. elongatum** Dicks.; *Webera elongata* Schwägr.; Schimp. *Syn.*, 332.

Tige simple. Feuilles inférieures ovales-lancéolées, les

supérieures plus allongées, dentées au sommet, à nervure n'atteignant pas le sommet. Capsule cylindrique, ovale, à col très-allongé, penchée ; opercule brévirostre.

Hab. Rochers herbeux, chemins creux. — Orchimont (Grav. et Del.); Sarolay (March.). — Septembre.

B. nutans Schreb.; *Webera nutans* Hdw.; Schimp. *Syn.*, 334; Kx *Fl. des Fl.*, I, 128.

Hab. Prés tourbeux, bruyères, bois. — Destelbergen (Kx); Laeken, Vilvorde, Bonheyden (Nob.); Visé, Daelhem, Lanaye (March.). — Mars et avril.

***B. crudum** Schreb.; *Webera cruda* Schimp.

Tige simple, dressée. Feuilles inférieures largement ovales-lancéolées, entières, les supérieures plus longues, dentées au sommet, à nervure n'atteignant pas le sommet.

Hab. Rochers. — Bouillon (Del.). — Stérile.

B. annotinum Hdw.; Schimp. *Syn.*, 339; Kx *Rech.*, cent. II, 6 et *Fl. des Fl.*, I, 128.

Hab. Chemins ombragés, bois. — Hal (Nob.); Nieuwkerke près St-Nicolas (Kx); Ath, Dalhem (March.). — Juin et juillet.

B. carneum L.; West. *Not. sur qq. Crypt.*, 9 et *H. C. B.*, n° 254; *Webera carnea* Schimp. *Corr.* et *Syn.*, 341 ; Kx *Fl. des Fl.*, I, 127.

Hab. Terre argileuse. — Bruxelles (Nob.); le long du chemin de fer de Courtrai à Mouscron (West.); Visé (March.). — Été.

***B. albicans** Wahl. (*Mnium*); *Webera albicans* Schimp. *Corr.* et *Syn.*, 343; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 75.

Plante formant des gazons d'un beau vert tendre. Feuilles ovales-lancéolées, à nervure n'atteignant pas le sommet, dentées au sommet. Capsule.....

Hab. Rochers humides, marais. — Forges, Bombaye (March.); Louette-St-Pierre, Bouillon, Prouvy (Grav. et Del.).

Obs. — Cette espèce fructifie rarement. M. Marchal m'en a communiqué un échantillon portant des fleurs mâles.

B. uliginosum Bruch (*Pohlia*) Schimp. *Syn.*, 347; Kx *Rech.*, cent. V, 8 et *Fl. des Fl.*, I, 121.

Hab. Endroits humides des sapinières. — Entre Diest et Sichem (Nob.); Aeltre (Kx); — Août et septembre.

B. pendulum Hornsch. (*Ptychostomum*) Schimp. *Syn.*, 347; *B. cernuum* Br. et Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 122.

Hab. Vieux murs. — Ruines du château de Renaix (Kx); Richelle (March.). – Juin et juillet.

B. inclinatum Sw. (*Pohlia*) Schimp. *Syn.*, 351 ; Kx *Rech.*, cent. IV, 9; *B. pallescens* West. et Haes. *Cat.* (non al.).

Hab. Sables humides. — Rieme près Zelzaete, Gontrode, Ledeberg (Kx). — Mai et juin.

B. intermedium Web. et Mohr (*Hypnum*) Schimp. *Syn.*, 355; Kx *Rech.*, cent. I, 6 et *Fl. des Fl.*, I, 122.

Hab. Bord des fossés dans les endroits humides des bois. — Rouge-Cloître (Nob.); Aeltre (Kx). — Été.

B. bimum Schreb.; Schimp. *Syn.*, 357; Kx. *Fl. de Louv.*, 25 et *Fl. des Fl.*, I, 123.

Hab. Marais des dunes. — Coxyde (Kx); entre Blankenberghe et Heyst (Nob). — Juillet et août.

B. torquescens Br. et Schimp.; Schimp. *Syn.*, 358; Kx *Fl. des Fl.*, I, 123.

Hab. Murs ombragés, terre humide et nue. — Laeken (Nob.); Argenteau et Lixhe, Ath (March.); entre Zelzaete et Zuiddorpe (Kx). — Mai et juin.

B. erythrocarpum Schwägr.; West. *Not. sur qq. Crypt.*, 3 et *H. C. B.*, n° 54; Schimp. *Syn.*, 362.

Hab. Sur la terre. — Uccle (Nob.); Courtrai (West.); Goffontaine (March.). — Mai et juin.

B. atropurpureum Web. et Mohr; Schimp. *Syn.*, 364; Kx *Rech.*, cent. IV, 9 et *Fl. des Fl.*, I, 127; West. *H. C. B.*, n° 54; Bllck *Cat.* 7.

Hab. Sur la terre. — Entre Evergem et Sleydinge près Gand, La Clinge (Kx); Courtrai (West.); Ath (March.); Luxembourg (Funck). — Mai et juin.

***B. versicolor** Al. Br.; Schimp. *Syn.*, 365.

Tige courte, rameuse. Feuilles acuminées, à nervure dépassant le sommet, entières. Capsule très-renflée à la base, à orifice très-large.

Hab. Terrains rocailleux. — Visé (March.). — Août et septembre.

Obs. — Cette rare espèce est bien caractérisée par la forme de sa capsule.

***B. alpinum** L.; Schimp. *Syn.*, 366.

Tige simple. Feuilles imbriquées, dressées, lancéolées, à nervure formant mucron au sommet, entières ou obscurément dentées au sommet.

Hab. Rochers humides. — Bouillon, Frahan, Poupehan, Rochehaut, Les Hayons, Nafraiture, Chiny (Del.). — Stérile.

B. caespiticium L.; Schimp. *Syn.*, 367; Kx *Fl. de Louv.*, 26 et *Fl. des Fl.*, I, 125; West. *H. C. B.*, n° 105; Bllck *Cat.*, 7; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Murs, terre nue, rochers. — Commun partout. — Mai et juin.

Var. γ **imbricatum** Schimp. Feuilles densément imbriquées, plus larges.

Hab. Bruyères arides. — Mouland (March.). — Stérile.

B. argenteum L.; Schimp. *Syn.*, 369; Kx *Fl. de Louv.*, 26; West. *H. C. B.*, nos 53 et 452; Kx *Fl. des Fl.*, I, 126; Bllck *Cat.*, 7; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Toits, murs, terre humide. — Commun partout. — Janvier et mars.

Obs. — Les échantillons publiés par Westendorp, dans son *Herbier Cryptogamique,* sous le nom de *Bryum julaceum,* no 452, appartiennent au *B. argenteum.*

B. capillare L.; Schimp. *Syn.*, 370; Kx *Fl. de Louv.*, 26 et *Fl. des Fl.*, I, 124; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Sur la terre, les rochers, les murs. — Commun partout. — Mai et juin.

Var. β **majus** Schimp. Feuilles à nervure plus forte et dépassant le sommet.

Hab. Sur les murs et les rochers. — Plus commun encore que le type.

Var. γ **radiculosa** Nob. Feuilles lâchement imbriquées, à nervure évanouissante, pourvues à l'aisselle de nombreux filaments articulés et cassants.

Hab. Vieilles souches. — Lixhe et Argenteau (March.).

Obs. — C'est cette curieuse variété qui a été désignée dans le catalogue de M. Marchal sous la dénomination erronée de *Bryum oeneum.* Ce qui a donné lieu à cette erreur, c'est la présence des filaments articulés qui répondent tout à fait à la description de ceux qu'on observe dans le *B. oeneum.*

B. pseudo-triquetrum Hdw. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 375; Kx *Fl. des Fl.*, I, 124 (non Kx *Fl. de Louv.*); Bllck *Cat.*, 7.

Hab. Prairies marécageuses. — Vilvorde (Nob.); Genck (Bamps); Tremeloo, entre Exaerde et Moerbeke (Kx); Visé, Lanaye, Banneux (March.); Lives (Bllck). — Mai et juin.

B. pallens Sw.; Schimp. *Syn.*, 376; Kx *Rech.*, cent. V, 7 et *Fl. des Fl.*, I, 123.

Hab. Sables humides. — Bloemendael (Kx). — Mai et juin.

***B. Duvalii** Voit.; Schimp. *Syn.*, 379.

Tige très-allongée, simple, grêle. Feuilles décurrentes, ovales-acuminées, entières, à nervure n'atteignant pas le sommet.

Hab. Prairies marécageuses. — Poupehan (Del.). — Stérile.

B. roseum Dill.; Schimp. *Syn.*, 382; Kx *Fl. de Louv.*, 24.

Hab. Collines boisées. — Uccle, Lierre (Nob.); Héverlé (Kx); Richelle (March.); Frahan, Bouillon (Del.). — Septembre.

***B. julaceum** Sm.; *Anomobryum julaceum* Schimp. *Syn.*, 382; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Tige plus ou moins rameuse, à ramules filiformes. Feuilles imbriquées, ovales, concaves, très-entières, à aréolation dense, à nervure évanouissante. Capsule inclinée, oblongue.

Hab. Rochers humides. — Frahan, 200 m. d'altitude (Grav. et Del.). — Stérile.

B. Zierii Dicks.; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, nº 108; *Zieria julacea* Schimp. *Syn.*, 384.

Tige courte, à innovations très-courtes. Feuilles ovales-acuminées, très-entières, à nervure n'atteignant pas le sommet. Capsule très-grande, irrégulière, à col très-long.

Hab. Rochers ombragés et humides. — Environs de Malmedy (Libert). — Septembre.

Obs. — Cette espèce, bien reconnaissable à la forme irrégulière de sa capsule, sera probablement signalée sur d'autres points des Ardennes.

MNIUM L. emend.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Feuilles non marginées . . . . M. STELLARE.
Feuilles marginées.
Feuilles entières ou très-obscurément dentées.
Nervure atteignant le sommet de la feuille . . . M. PUNCTATUM.
Nervure n'atteignant point le sommet. . . . . M. CINCLIDIOIDES.
Feuilles fortement dentées.
Tige émettant des rejets stoloniformes souterrains ou rampants.
Nervure n'atteignant pas le sommet de la feuille . M. CUSPIDATUM.
Nervure atteignant le sommet de la feuille.
Opercule longuement rostré . . . . . . M. ROSTRATUM.
Opercule non rostré.
Feuilles linéaires-ligulées, fortement ondulées M. UNDULATUM.
Feuilles ovales, peu ondulées . . . . . M. AFFINE.
Tige n'émettant point de stolons.
Nervure atteignant le sommet de la feuille. . . M. SERRATUM.
Nervure n'atteignant pas le sommet. . . . . M. HORNUM.

M. cuspidatum Hdw.; Schimp. *Syn.*, 386; Kx *Fl. des Fl.*, I, 119; *Bryum cuspidatum* Schreb.; Kx *Fl. de Louv.*, 25; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Lieux humides des bois. — Oostacker, Meirelbeke (Kx). — Avril et mai.

***M. affine** Bland.; Schimp. *Syn.*, 387.

Plante stolonifère. Feuilles étalées, crispées sur les bords par la dessiccation, spatulées ou lancéolées, plus ou moins subitement acuminées, à nervure dépassant un peu le sommet, marginées, à dents aiguës. Fleurs mâles dis-

coïdes. Capsule pendante, oblongue; opercule convexe, apiculé.

Hab. Terre humide dans les bois. — Goé (Nob.); Membre, Frahan, Daverdisse (Grav. et Del.).

Obs. — Je ne l'ai point trouvé en fructification.

M. undulatum Hdw.; Schimp. *Syn.*, 389; Kx *Fl. des Fl.*, I, 118; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; *Bryum undulatum* Schreb.; Kx *Fl. de Louv.*, 24; West. *H. C. B.*, nº 605; *Bryum ligulatum* Schreb.; Bllck *Cat.*, 8.

Hab. Bois humides. — Commun partout. — Mai et juin.

M. rostratum Schrad. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 390; Kx *Fl. des Fl.*, I, 118; *Bryum rostratum* Schrad.; Bllck *Cat.*, 32.

Hab. Bois, prairies humides. — Bruxelles (Nob.); Piétrebais (Antoine); Mons (West.); Audenarde (Kx); Mouland, Visé (March.). — Avril et mai.

M. hornum Dill. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 391; Kx *Fl. des Fl.*, I, 119; *Bryum hornum* Schreb.; Kx *Fl. de Louv.*, 25; West. *H. C. B.*, nº 204; Bllck *Cat.*, 8; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, nº 206.

Hab. Bois humides. — Assez commun. — Avril.

***M. serratum** Schrad. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 392.

Tige peu élevée, purpurine. Feuilles décurrentes, crispées par la dessiccation, obovales-oblongues ou spatulées, acuminées, marginées, doublement dentées en scie, à nervure atteignant le sommet. Capsule ovale-oblongue.

Hab. Rochers ombragés, bois. — Visé (March.); Piétrebais (Antoine); Herbeumont (Del. et Grav.). — Septembre.

***M. stellare** Hdw.; Schimp. *Syn.*, 395; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Port du *M. serratum*. Feuilles non marginées.

Hab. Bois, rochers calcaires. — Frahan, Les Hayons, Bouillon (Grav. et Del.); Visé (March.). — Avril et mai.

***M. cinclidioides** Blytt; Schimp. *Syn.*, 397; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, n° 76.

Tige élevée. Feuilles très-larges, arrondies au sommet, à nervure évanouissante, submarginées, très-brièvement apiculées, ondulées.

Hab. Marais. — Louette-St-Pierre, Poupehan (Grav. et Del.). — Stérile.

Obs. — Espèce très-distincte de toutes les autres par sa taille et la largeur de ses feuilles. Elle paraît fructifier rarement.

M. punctatum L.; Schimp. *Syn.*, 398; Kx *Fl. des Fl.*, I, 120; *M. serpillifolium* L. p. p.; *Bryum serpillifolium* Neck.; Kx *Fl. de Louv.*, 24; West. *H. C. B.*, n° 1301; Bllck *Cat.*, 8; *Bryum punctatum* Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Bois, lieux couverts. — Assez commun partout. — Septembre et octobre.

MEESIA Hdw.

M. uliginosa Hdw.; Schimp. *Syn.*, 407; Kx *Fl. des Fl.*, I, 132.

Hab. Terrains humides. — Damme (Kx). — Été.

AULACOMNIUM Schwägr.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Tige robuste, haute de 6 à 12 centimètres . . .	A. PALUSTRE.
Tige grêle, haute de 1 à 2 centimètres	A. ANDROGYNUM.

A. androgynum L. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 411; Kx *Fl. des Fl.*, I, 131; *Bryum androgynum* Hdw.; Kx *Rech.*,

cent. II, 7; West. *H. C. B.*, n° 104; Leburton *Cat. crypt. de Louv.*, 3.

Hab. Bords des fossés, lisière des bois, chemins creux. — Assez commun. — Juin.

Obs. — C'est la forme capitulifère qu'on rencontre le plus communément.

A. palustre L. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 412; Kx *Fl. des Fl.*, I, 130; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; *Bartramia palustris* Kx *Fl. de Louv.*, 25; *Bryum palustre* Dck. et Pass. *Cat.*, 58; West. *H. C. B.*, n° 1003.

Hab. Fonds tourbeux, marais des dunes. — Coxyde, Louvain, Auderghem (Kx; Nob.); Mons (Cl. Dum.); Luxembourg (Funck). — Mai et juin.

Var. δ **polycephalum** Dill. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 413. Rameaux terminés par des pseudopodes portant des capitules bulbifères.

Hab. Marais. — Louette-St-Pierre (Grav.); l'Hertogenwald (March.).

Obs. — Cette forme stérile correspond à la forme analogue de l'*A. androgynum*; mais elle paraît très-rare.

BARTRAMIA Hdw.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Ramification fasciculée.
  Ramules plus ou moins allongés.
    Inflorescence dioïque.
      Feuilles périgoniales internes aiguës et nerviées.
        Feuilles jamais plissées à la base. . . . . . B. MARCHICA.
        Feuilles plissées à la base . . . . B. CALCAREA.
      Feuilles périgoniales internes obtuses et énerves. . B. FONTANA.
    Inflorescence monoïque . . . . B. RIGIDA.
  Ramules très-courts . . . . B. CAESPITOSA.
Ramification non fasciculée.
  Fleurs hermaphrodites.
    Feuilles roides, même à l'état sec . . . . . . B. ITHYPHYLLA.
    Feuilles tortillées à l'état sec . . . . B. OEDERI.
  Fleurs monoïques.
    Pédicelle plus long que les feuilles . . . . . B. POMIFORMIS.
    Pédicelle plus court que les feuilles. . . . . B. HALLERIANA.

*B. **ithyphylla** Brid.; Schimp. *Syn.*, 418; Kx *Rech.*, cent. V, 6 et *Fl. des Fl.*, I, 130.

Tige dichotome. Feuilles roides, même à l'état sec, dilatées-engaînantes à la base, subulées, à nervure épaisse, dentées. Capsule oblique. Pédicelle plus ou moins flexueux.

Hab. Lieux montagneux et ombragés, rochers. — Renaix (Kx); Nafraiture, Orchimont, Frahan, Suxy (Grav. et Del.); Luxembourg (Funck); Magnée (Nob.).

B. **pomiformis** L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 418; Kx *Fl. des Fl.*, I, 129; *B. vulgaris* DC.; Kx *Fl. de Louv.*, 22; West. *H. C. B.*, n° 303; Bllck *Cat.*, 7; Dck. et Pass. *Cat.*, 59.

Hab. Terrains sablonneux, rochers. — Commun partout. — Mai et juin.

Var. β **crispa** Sw.; Schimp. *Syn.*, 419; West. 6e *Not.*, 9 et *H. C. B.*, n° 1302.

Hab. Fentes des rochers humides — Corbion (Del.); Luxembourg et Hainaut (Cl. Dum.).

*B. **Halleriana** Hdw.; Schimp. *Syn.*, 419; Grav. et Del. *Mousses de l'Ard.*, n° 77.

Tige allongée, irrégulièrement rameuse. Feuilles à base dilatée, subulées, dentées. Pédicelle plus court que les feuilles.

Hab. Rochers ombragés. — Bords de la Gileppe (Chapuis et Lambotte). — Été.

*B. **Oederi** Gun. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 420; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 207; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Tige peu allongée, à ramification irrégulière. Feuilles lancéolées, carénées, dentées en scie au sommet, tortillées par la dessiccation. Capsule oblique. Pédicelle long.

Hab. Rochers. — Frahan, Les Hayons (Grav. et Del.); Luxembourg (Funck); Malmedy (Lib.). — Juin et juillet.

*B. **rigida** Brid. (*Philonotis*) Schimp. *Syn.*, 424.

Tige courte, à ramification fasciculée. Feuilles roides, lancéolées, dentées en scie, à nervure dépassant le sommet.

Hab. Lieux humides. — Dalhem (March.); Frahan, Monceau (Del.). — Stérile.

*B. **marchica** Willd. (*Leskia*) Schimp. *Syn.*, 425.

Tige plus ou moins élevée, à ramules fasciculés, plus ou moins allongés. Feuilles dressées, quelquefois tournées d'un même côté, dentées en scie, lancéolées, à nervure dépassant peu le sommet.

Hab. Prairies humides. — Louette-St-Pierre (Grav.).

*B. **caespitosa** Wils.

Tige dressée, à ramules fasciculés, très-courts. Feuilles dressées, dentées en scie, élargies à la base, longuement subulées.

Hab. Prairies humides. — Corbion (Del. et Grav.). — Stérile.

B. **fontana** L. (*Mnium*) Schimp. *Syn.*, 426; *Philonotis fontana* Brid.; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, nº 306; Dek. et Pass. *Cat.*, 59; Kx. *Fl. de Louv.*, 22.

Hab. Marais. — Bonheyden (Nob.); Genck (Bamps); entre Wechter et Tremeloo (Kx); Philippeville, Spa, Forges (March.); Malmedy (Lib.).

*B. **calcarea** Br. et Schimp. (*Philonotis*) Schimp. *Syn.*, 427.

Plante robuste, d'un vert gai, pourvue d'un feutre radiculaire brunâtre. Feuilles dressées, tournées du même côté, lancéolées, à nervure épaisse, dentées en scie. Fleurs mâles à périgone très-développé et très-étalé.

Hab. Rochers humides. — Frahan (Del.).

Obs. — Les fleurs mâles ont été trouvées au commencement de juin.

ATRICHUM Pal. Beauv.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Inflorescence monoïque; feuilles très-ondulées. . . . A. UNDULATUM.
Inflorescence dioïque; feuilles peu ondulées.
  Capsule courbée . . . . A. TENELLUM.
  Capsule dressée, droite, rarement arquée. . . . . A. ANGUSTATUM.

A. undulatum L. (*Bryum*) Schimp. *Syn.*, 433; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, nº 78; *Catharinea undulata* Web. et Mohr; West. *H. C. B.*, nº 11; Kx *Fl. de Louv.*, 54 et *Fl. des Fl.*, I, 117; Bllck *Cat.*, 8; *Olygotrichum undulatum* Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Bois. — Commun partout. — Automne et hiver.

Var. β **abbreviatum** Rab.; *Catharinea hyrcina* et *angustata* Kx *Rech.*, cent. II et V (non Ehrh. aut Brid.).

Hab. Terrains sablonneux des Flandres (Kx).

A. tenellum Röhl. (*Catharinea*) Schimp. *Syn.*, 435; Kx *Rech.*, cent. V, 13 et *Fl. des Fl.*, I, 117; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Hab. Sables humides. — Rieme près Selzaete (Kx). — Automne.

***A. angustatum** Brid.

Port de l'*A. undulatum*, mais plus petit dans toutes ses parties; il en diffère du reste par son inflorescence dioïque et par sa capsule dressée.

Hab. Chemins abandonnés dans les bois. — Louette-St-Pierre (Grav.). — Septembre et octobre.

POGONATUM Pal. Beauv.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Tige courte et simple.
  Feuilles obtuses . . . . P. NANUM.
  Feuilles aiguës. . . . . P. ALOIDES.
Tige plus élevée et ramifiée. . . . . P. URNIGERUM.

P. nanum Dill. (*Polytrichum*) Schimp. *Syn.*, 438; Bllck *Cat.*, 10; *Catharinea nana* Röhl.; Kx *Fl. de Louv.*, 55 et *Fl. des Fl.*, I, 116; Dek. et Pass. *Cat.*, 58; West. *H. C. B.*, n° 258.

Hab. Bruyères, bois. — Bruxelles, Lierre, Bonheyden, etc. (Nob.); Aerschot (Kx); Visé (March.). — Mars et avril.

P. aloides Dill. (*Polytrichum*) Schimp. *Syn.*, 439; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; Bllck *Cat.*, 10; *Catharina aloides* Röhl.; Kx *Fl. de Louv.*, 55 et *Fl. des Fl.*, I, 116; Dek. et Pass. *Cat.*, 58; West. *H. C. B.*, n° 206.

Hab. Vallées humides des bois. — Bruxelles (Nob.); Louvain, Wetteren, Melle, Gontrode, Selzaete, Bloemendael (Kx); Sarolay (March.); château de Namur, etc. (Bllck). — Mars et avril.

Var. β **magnum** Müll.; West. *H. C. B.*, n° 206.

Hab. Bois. — Bloemendael (West.).

P. urnigerum L. (*Polytrichum*) Schimp. *Syn.*, 440; *Catharinea urnigera* Kx *Fl. de Louv.*, 55 et Kx *Fl. des Fl.*, I, 115; West., *H. C. B.*, n° 1009; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 307.

Hab. Bois. — Bruxelles, Lierre, Malines, etc. (Nob.); Mons (Tosquinet); Wavre (Kx).

Var. β **humile** Field.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 115.

Hab. Bords des sapinières. — Aeltre, Ursel, etc. (Kx). — Mars et avril.

POLYTRICHUM Dill.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Capsule à angles peu saillants. . . . . P. GRACILE.
Capsule à angles très-saillants.
  Capsule à cinq ou six angles . . . . P. FORMOSUM.
  Capsule toujours à quatre angles bien marqués.
    Feuilles terminées par un long poil blanchâtre. . . P. PILIFERUM.
    Feuilles sans poil blanchâtre.
      Capsule deux fois aussi longue que large . . . P. JUNIPERINUM.
      Capsule à peu près aussi large que longue.
        Feuilles dentées au sommet seulement. . . . P. STRICTUM.
        Feuilles dentées presque jusqu'à la base . . . P. COMMUNE.

*__P. gracile__ Menz.; Schimp. *Syn.*, 444; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1.

Tige plus ou moins élevée, flexueuse à la base. Feuilles longues, linéaires-lancéolées, aiguës, dentées en scie. Capsule dressée, devenant horizontale par la dessiccation, à angles peu saillants.

Hab. Bruyères. — Louette-St-Pierre, Rienne (Grav. et Del.). — Mars et avril.

P. formosum Hdw.; Schimp. *Syn.*, 445; Kx *Fl. de Louv.*, 53 et *Fl. des Fl.*, I, 112; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; West. *H. C. B.*, n° 204.

Hab. Bois montueux. — Bruxelles (Nob.); Aeltre, entre Wetteren et Cherscamp (Kx). — Été.

Var. β **pallidisetum** Brid.; Kx *l. c.*

Hab. Dunes. — Knocke (Kx).

P. piliferum Schreb.; Schimp. *Syn.*, 446; Kx *Fl. de Louv.*, 54 et *Fl. des Fl.*, I, 114; Bllck *Cat.*, 10; Dek. et Pass. *Cat.*, 58; West. *H. C. B.*, n° 205.

Hab. Bruyères, bois. — Assez commun partout. — Mars et avril.

P. juniperinum Hdw.; Schimp. *Syn.*, 447; Kx *Fl. de Louv.*, 54 et *Fl. des Fl.*, I, 114; Bllck *Cat.*, 10.

Hab. Bruyères, bois. — Très-répandu. — Juin et juillet.

P. strictum Menz.; Schimp. *Syn.*, 448; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; *P. juniperinum* var. β *strictum* Müll.; Kx *Rech.*, cent. V, 12 et *Fl. des Fl.*, I, 113; Dek. et Pass. *Cat.*, 58.

Hab. Marécages tourbeux. — Louette-St-Pierre, Rienne, Willerzie, Bouillon (Grav. et Del.); dans les dunes (Kx); Genck (Bamps); Bonheyden (Nob.). — Juin.

P. commune L.; Schimp. *Syn.*, 448; Kx *Fl. de Louv.*, 53 et *Fl. des Fl.*, I, 112; Bllck *Cat.*, 10; Dek. et Pass. *Cat.*, 58; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; West. *H. C. B.*, n° 10; *P. perigoniale* Mich.; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 9.

Hab. Bois. — Très-répandu. — Juin.

Var. β **perigoniale** Mich; Kx *Fl. des Fl.*, I, 113; Lib. *Pl. crypt. Ard.*

Hab. Bords des fossés. — Gand (Scheidweiler); Thourout (Kx); Malmedy (Lib.).

Var. γ **humile** Schimp.; var. *minus* Hampe; Kx *Fl. des Fl.*, I, 113.

Hab. Bruyères. — Ursel (Kx).

DIPHYSCIUM Mohr.

D. foliosum L. (*Buxbaumia*) Schimp. *Syn.*, 451; Kx *Fl. de Louv.*, 39 et *Fl. des Fl.*, I, 111; Lib. *Pl. crypt. Ard.*, n° 303; Del. et Grav. *Mousses de l'Ard.*, fasc. 1; West. *H. C. B.*, n° 807.

Hab. Bords des chemins creux. — Entre Dickelvenne et Munte, entre Boucle-St-Denis et Rooborst (Kx); Namur (Bllck); Visé (March.); Prayon (Nob.). — Août et septembre.

BUXBAUMIA Hall.

B. aphylla Hall.; Schimp. *Syn.*, 453; Kx *Fl. de Louv.*, 38 et *Fl. des Fl.*, I, 110; Dek. et Pass. *Cat.*, 59.

Hab. Sur la terre. — Rillaer, près d'Aerschot, Mariakerke, Melle, Aeltre (Kx); Hingene, prov. d'Anvers (Dek.); Luxembourg (Funck).— Juin.

Obs. — Cette espèce est indiquée par Dekin et Passy aux environs de Bruxelles; je ne l'ai jamais rencontrée.

Note sur les formes du genre CAPSELLA, par Chas.-P. Hobkirk.

Depuis plusieurs années, mon attention a été attirée sur les différences, parfois bien caractéristiques, présentées par les diverses formes du *Thlaspi Bursa-pastoris* de Linné, espèce qui a servi à fonder le genre *Capsella*. Ces différences ne paraissent pas devoir être attribuées aux circonstances, à l'humidité ou à la sécheresse du sol, à l'exposition, car j'ai observé ces différences, ces modifications, sur des individus croissant pêle-mêle dans les mêmes conditions.

Ayant étudié très-attentivement les diverses formes du *Capsella Bursa-pastoris,* je crois faire chose utile en en donnant une description.

Dans tous les ouvrages descriptifs que j'ai pu consulter, je n'ai trouvé que des remarques vagues, des détails incomplets, sur l'objet de cette notice.

La plupart des auteurs n'ont guère tenu compte que des variations dans les feuilles de la rosette, et, à l'excep-